PRECAUCIÓN

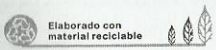
UTILIZAR EN LUGARES SECOS

ENERGÍA ELÉCTRICA

UTILIZAR EN AMBIENTES PROTEGIDOS

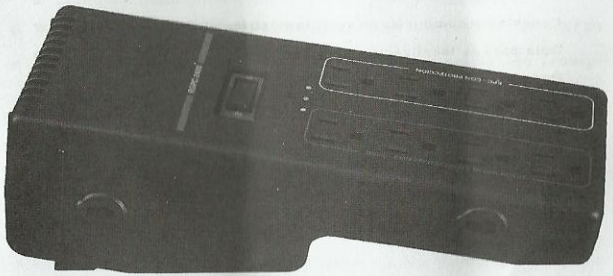
MANTENGASE ALEJADO DEL FUEGO

NO ABRIR



Síguenos en:

701-0071469 AVR-AVTEK-1220-01



REGULADOR DE VOLTAJE

Modelos:

RSPC-1200-8T508 / RSPC-2400-8T515

ANTES DE INSTALAR Y UTILIZAR EL EQUIPO, POR FAVOR LEA DETENIDAMENTE ESTE MANUAL

PANEL FRONTAL

Los reguladores **RSPC** están provistos de:

- 3 indicadores luminosos que informan sobre el funcionamiento del equipo.
- 4 tomas RSPC tipo NEMA 5-15R reguladas, con supresor de sobrevoltajes y desconexión ante voltajes extremos (bajos y altos).
- 4 tomas SPC tipo NEMA 5-15R con supresor de sobrevoltajes y desconexión ante voltajes extremos (bajos y altos).

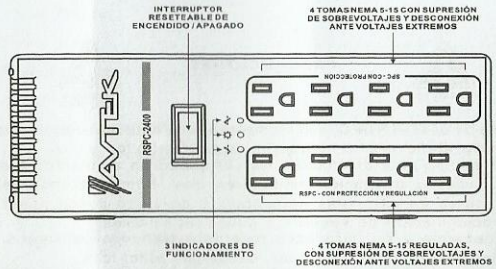


Figura 1 - PANEL FRONTAL

INDICADORES

Posee 3 indicadores luminosos ubicados en el panel frontal, que informan sobre el estado de funcionamiento del RSPC. La siguiente tabla explica el significado de las señales:

ESTADO DE LOS INDICADORES: ○ ENCENDIDO, ● APAGADO, ◑ INTERMITENTE	INDICADORES LUMINOSOS		
ESTADO DEL RSPC	VOLTAJE BAJO Led AMARILLO	SALIDA Led VERDE	VOLTAJE ALTO Led AMARILLO
Tiempo de Espera	1 ◑	2 ◑	3 ◑
Desconexión Voltaje Bajo	1 ◑	2 ◑	●
Voltaje Bajo / Regulando	○	○	●
Voltaje Normal	●	○	●
Voltaje Alto / Regulando	●	○	○
Desconexión Voltaje Alto	●	1 ◑	2 ◑
Sobre temperatura	◑	◑	◑

AVTEK, Dpto Investigación y Desarrollo

FE DE ERRATA

En la sección "FUNCIONAMIENTO" de la página "5"

Dice:

"Tiempo de Espera: El RSPC permanecerá en esta condición por un período de tiempo de 10 segundos, luego de:"

Debe decir:

"Tiempo de Espera: El RSPC permanecerá en esta condición por un período de tiempo de 1 a 3 segundos, luego de:"

gía es bajo pero se encuentra en niveles que el regulador de voltaje puede elevar y garantizar un suministro adecuado. Durante esta condición, todas las tomas estarán energizadas y protegidas.

- **Voltaje Normal:** Condición de voltaje normal en el suministro de energía, todas las tomas estarán energizadas y protegidas.
- **Voltaje alto / Regulando:** Condición donde el voltaje del suministro de energía es alto pero se encuentra en niveles que el regulador de voltaje puede reducir y garantizar un suministro adecuado. Durante esta condición, todas las tomas estarán energizadas y protegidas.
- **Desconexión Voltaje Alto:** Condición en la que el voltaje del suministro de energía es muy alto y no es posible garantizar niveles de voltaje adecuados en las tomas de salida del regulador. Durante esta condición todas las tomas permanecen sin energía.
- **Sobre Temperatura:** Condición en la que los niveles de temperatura internos del regulador son elevados a causa de una deficiente ventilación o por una sobrecarga. Durante esta condición las tomas del regulador estarán energizadas y protegidas, sin embargo solo las funciones de **"Desconexión por Voltaje Bajo"** y **"Desconexión Voltaje Alto"** permanecerán activas.

INTERRUPTOR RESETEABLE DE ENCENDIDO / APAGADO

Los RSPC están provistos de un interruptor de Encendido/Apagado Reseteable, que protege el regulador contra cortocircuitos y sobrecargas.

Cuando una de estas situaciones ocurre, el interruptor se activa desconectando el suministro de energía hacia el **RSPC** haciendo que éste se apague. Para regresar al funcionamiento normal desconecte la o las aplicaciones que causaron la sobrecarga o el cortocircuito y presione el interruptor para encender el regulador.

PANEL FRONTAL

Los reguladores **RSPC** están provistos de:

- 3 indicadores luminosos que informan sobre el funcionamiento del equipo.
- 4 tomas RSPC tipo NEMA 5-15R reguladas, con supresor de sobrevoltajes y desconexión ante voltajes extremos (bajos y altos).
- 4 tomas SPC tipo NEMA 5-15R con supresor de sobrevoltajes y desconexión ante voltajes extremos (bajos y altos).

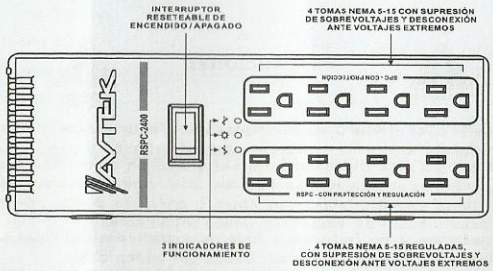


Figura 1 - PANEL FRONTAL

INDICADORES

Posee 3 indicadores luminosos ubicados en el panel frontal, que informan sobre el estado de funcionamiento del RSPC. La siguiente tabla explica el significado de las señales:

ESTADO DE LOS INDICADORES: ○ ENCENDIDO ● APAGADO ◑ INTERMITENTE	INDICADORES LUMINOSOS		
ESTADO DEL RSPC	VOLTAJE BAJO Led AMARILLO	SALIDA Led VERDE	VOLTAJE ALTO Led AMARILLO
Tiempo de Espera	1 ◑	2 ◑	3 ◑
Desconexión Voltaje Bajo	1 ◑	2 ◑	●
Voltaje Bajo / Regulando	○	○	●
Voltaje Normal	●	○	●
Voltaje Alto / Regulando	●	○	○
Desconexión Voltaje Alto	●	1 ◑	2 ◑
Sobre temperatura	◑	◑	◑

FUNCIONAMIENTO

- **Tiempo de Espera:** El RSPC permanecerá en esta condición por un período de tiempo de 10 segundos, luego de:
  1.- Encender el regulador.
  2.- Corte por voltaje Bajo o Alto.
  3.- Restablecerse el suministro de energía.
  Durante esta condición, las tomas RSPC y SPC permanecen sin energía.

- **Desconexión por Voltaje Bajo:** Condición en la que el voltaje del suministro de energía es muy deficiente y no es posible garantizar niveles de voltaje adecuados en las tomas RSPC y SPC. Durante esta condición todas las tomas permanecen sin energía.

- **Voltaje Bajo / Regulando:** Condición donde el voltaje del suministro de energía es bajo pero se encuentra en niveles que el regulador de voltaje puede elevar y garantizar un suministro adecuado. Durante esta condición, todas las tomas estarán energizadas y protegidas.

- **Voltaje Normal:** Condición de voltaje normal en el suministro de energía, todas las tomas estarán energizadas y protegidas.

- **Voltaje alto / Regulando:** Condición donde el voltaje del suministro de energía es alto pero se encuentra en niveles que el regulador de voltaje puede reducir y garantizar un suministro adecuado. Durante esta condición, todas las tomas estarán energizadas y protegidas.

- **Desconexión Voltaje Alto:** Condición en la que el voltaje del suministro de energía es muy alto y no es posible garantizar niveles de voltaje adecuados en las tomas de salida del regulador. Durante esta condición todas las tomas permanecen sin energía.

- **Sobre Temperatura:** Condición en la que los niveles de temperatura internos del regulador son elevados a causa de una deficiente ventilación o por una sobrecarga. Durante esta condición las tomas del regulador estarán energizadas y protegidas, sin embargo solo las funciones de **"Desconexión por Voltaje Bajo"** y **"Desconexión Voltaje Alto"** permanecerán activas.

INTERRUPTOR RESETEABLE DE ENCENDIDO / APAGADO

Los RSPC están provistos de un interruptor de Encendido/Apagado Reseteable, que protege el regulador contra cortocircuitos y sobrecargas.

Cuando una de estas situaciones ocurre, el interruptor se activa desconectando el suministro de energía hacia el **RSPC** haciendo que éste se apague. Para regresar al funcionamiento normal desconecte la o las aplicaciones que causaron la sobrecarga o el cortocircuito y presione el interruptor para encender el regulador.

INSTALACIÓN

Asegúrese de que el lugar donde será instalado el RSPC, cumpla con los siguientes requerimientos:

- **Seco:** No instale el equipo en lugares húmedos. No permita que el agua u otros líquidos entren en contacto con la superficie del RSPC.
- **Fresco:** La temperatura ambiente no debe ser inferior a 0°C o mayor a 40°C, idealmente entre 15°C y 25°C. No coloque el Regulador encima o cerca de una salida de la calefacción o cualquier sitio donde se genere calor. Mantenga el Regulador lejos de la luz directa del sol en todo momento.
- **Ventilado:** Mantenga el área cercana al Regulador despejada para asegurar la circulación de aire alrededor del equipo. Asegúrese que las aberturas de ventilación no estén obstruidas.
- **Seguro:** No instale el Regulador cerca de materiales inflamables o en ambientes donde pueda haber acumulación de vapores o gases de productos inflamables.

El regulador de voltaje **RSPC** está diseñado para ser colocado en (03) TRES posiciones (ver figura 4).

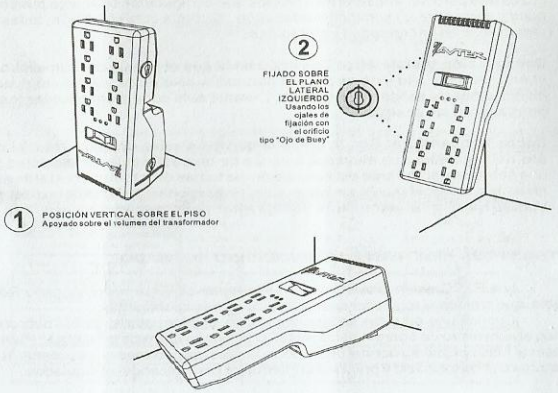


Figura 4 - POSICIONES EN QUE PUEDE COLOCAR SU REGULADOR

CONEXIÓN AL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y LAS APLICACIONES

1.- Verifique que el voltaje y la frecuencia del suministro eléctrico coinciden con los mostrados en las especificaciones técnicas del **RSPC**. (ver tabla de especificaciones al final de este manual para más detalles)
2.- Coloque el Interruptor de "Encendido / Apagado" del **RSPC** en la posición de "Apagado".
3.- Conecte el **RSPC** al tomacorriente del suministro eléctrico, mediante el cable de energía.
4.- Apague las aplicaciones que conectará al **RSPC**.
5.- Conecte las aplicaciones en los tomacorrientes hembras ubicados en el panel frontal del **RSPC**.
   - Use los 4 tomacorrientes denominados **RSPC (Regulador de Voltaje - Supresor - Protector de Voltaje - Cortacorriente)** para conectar aplicaciones sensibles a las variaciones del voltaje como el PC, Monitor, Impresoras de tinta, etc..
   - Use los 4 tomacorrientes denominados **SPC (Supresor - Protector de Voltaje - Cortacorriente)** para conectar aplicaciones electrónicas en general como Modem, Router, Cargadores, etc..
6.- Encienda el **RSPC** mediante el interruptor de "Encendido / Apagado".
7.- Encienda las aplicaciones conectadas al **RSPC**.

IMPORTANTE

La suma de las potencias de las aplicaciones que va a conectar a cada grupo de tomacorrientes **RSPC** y **SPC** no debe sobrepasar la capacidad de la potencia máxima del regulador. (ver la tabla de especificaciones técnicas al final de este manual para más detalles)

GUÍA PARA LA LOCALIZACIÓN DE FALLAS

Problema: **NO HAY ENERGÍA EN LAS TOMAS DEL RSPC**

Posible causa	¿Qué hacer?
El interruptor de encendido del RSPC se encuentra en la posición de apagado.	Coloque el interruptor en la posición de encendido.
El RSPC no está debidamente conectado al suministro eléctrico.	Revise la conexión del RSPC al suministro eléctrico.
El nivel del voltaje del suministro eléctrico es muy bajo o muy alto (el indicador de Tiempo de Espera / Fuera de Rango se mantiene encendido).	Espere a que el nivel del voltaje de entrada se encuentre dentro del rango de trabajo del RSPC.
El interruptor reseteable de Encendido / Apagado está activado.	Desconecte una o más aplicaciones del RSPC, ya que ha excedido su capacidad máxima y coloque el interruptor en la posición de encendido.

MANTENIMIENTO

El **RSPC** es un dispositivo electrónico que requiere muy poco mantenimiento, solo siga el siguiente procedimiento:

- Verifique periódicamente el estado de las conexiones y de los cables.
- Mantenga la superficie del **RSPC** limpia, las aberturas de ventilación sin obstrucciones, no utilice agua, ni detergentes para limpiar la superficie, solamente un paño seco para quitarle el polvo.

GARANTÍA

Protección Eléctrica Global, PEGSA, S.A. se compromete a reparar a través de sus talleres autorizados sin costo alguno para el cliente, las partes o piezas que a juicio de nuestros técnicos presenten defectos del material o del proceso de manufactura de este equipo, si fallara antes de la fecha de vencimiento establecido en la etiqueta de serial/garantía ubicada en el equipo. El tiempo de cobertura de la garantía y las normas bajo las cuales está diseñado y fabricado este equipo se encuentran especificados en todas las presentaciones o manuales de los productos.

El tiempo de cobertura de **garantía** aplicado **para** ser aplicado **a los Reguladores de Voltaje es de 3 AÑOS, a partir de** la **fecha que aparece en la factura de compra**.

Para hacer efectiva la garantía, el usuario debe presentar el equipo con la etiqueta de serial/garantía que lo identifica legible y en buen estado.

No están cubiertos por la garantía:

- Aquellos daños causados por negligencia, impericia e inobservancia del manual de uso de este equipo.
- Daños causados por la introducción de cualquier elemento extraño al interior de este equipo.
- Por el daño resultante del almacenaje, del transporte, uso inadecuado o negligencia por parte del usuario.
- La Empresa está libre de cualquier obligación, si el usuario realizó cambios o reparó el equipo arbitrariamente.
- Si las reparaciones o los cambios se realizan en talleres que no están autorizados por la Empresa.
- En aquellos casos en que la etiqueta con el número de serie, colocada por la Empresa haya sido alterada, removida, parcialmente dañada o totalmente rota.
- Los daños causados por la mala conexión de este equipo a la fuente de energía.

Esta garantía esta limitada a los equipos comercializados por la Empresa por cuanto no cubre aquellos daños ocurridos a personas o a equipos externos por mala manipulación de este equipo.

La dirección de los distribuidores y talleres autorizados puede ser consultada a través de nuestro número telefónico Master **58 212 3832374** o nuestra página web **www.avtek.com**.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELOS		RSPC-1200-8T508	RSPC-2400-8T515
POTENCIA (*)		TOTAL = 1200 VA / 900 Watts RSPC = 600 VA / 300 Watts SPC = 600 VA / 600 Watts	TOTAL = 2400 VA / 1800 Watts RSPC = 1200 VA / 600 Watts SPC = 1200 VA / 1200 Watts
ENTRADA AC	Voltaje nominal	120 VAC	
	Frecuencia	60 Hz.	
	Rango de operación	RSPC= 85 VAC - 148 VAC SPC = 85 VAC - 135 VAC	
	Corriente Máxima	8 Amp.	15 Amp.
	Conexión	Arnés tipo NEMA 5-15P (1,00 Mts.)	
SALIDA AC	Voltaje	120 VAC (+/-13%)	
	Conexión	4 tomas RSPC tipo NEMA 5-15R 4 tomas SPC tipo NEMA 5-15R	
PROTECCIONES	Contra Corto-Circuitos	Interruptor reseteable 8 Amp.	Interruptor reseteable 15 Amp.
	Sobrecarga	300% (1 seg.) / 130% (2 min.)	
	Supresor de sobrevoltajes	525 Joules (Fase - Neutro / Fase - Tierra / Neutro - Tierra)	
AMBIENTE	Temperatura	10 - 40 °C	
ASPECTOS FÍSICOS	Dimensiones (Cm.)	8,00 x 9,00 x 23,5	
	Peso (Kg / Libras)	1,200 / 2,64	1,850 / 4,10

* LA SUMATORIA DE LAS POTENCIAS DE LOS EQUIPOS CONECTADOS AL REGULADOR NO DEBEN SER MAYORES A SU POTENCIA EN VATIOS O WATTS.

ESTAS ESPECIFICACIONES ESTAN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.